

Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) **EP 1 659 174 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: **05.07.2006 Patentblatt 2006/27**

(51) Int Cl.: C12N 9/10 (2006.01) C12R 1/15 (2006.01)

C12P 13/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: **24.05.2006 Patentblatt 2006/21**

(21) Anmeldenummer: 05025017.4

(22) Anmeldetag: 16.11.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 17.11.2004 DE 102004055414

(71) Anmelder: **Degussa AG** 40474 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:

- Schischka, Natalie 33649 Bielefeld (DE)
- Bathe, Brigitte, Dr.
 33154 Salzkotten (DE)
- (54) Allele des metK-Gens aus coryneformen Bakterien

(57) Die Erfindung betrifft Allele des metK-Gens aus coryneformen Bakterien kodierend für S-Adenosylmethionin-Synthetasen und Verfahren zur fermentativen

Herstellung von L-Methionin unter Verwendung von Bakterien, die diese Allele enthalten.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 02 5017

Ī	EINSCHLÄGIGE DO		D-t-:#	I/I ADDIEWATION DEE
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments der maßgeblichen Tei	mit Angabe, soweit erforderlich, e	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	WO 03/100072 A (BASF A SCHROEDER, HARTWIG; KF ZELDER) 4. Dezember 20 * Seite 3, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 21 - Seite 17, Zeile 26 - Seit	AKTIENGESELLSCHAFT; ROEGER, BURKHARD; 2003 (2003-12-04) Seite 4, Zeile 8 * Seite 7, Zeile 34 * Seite 11, Zeile 2 * Seite 27, Zeile 28	1-7,9-13	•
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde fü	ir alle Patentans prüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München		7. Februar 2006	Bay	er, A
X : von Y : von ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMEN besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit e ren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung sohenliteratur	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld iner D : in der Anmeldung L : aus anderen Grür	ument, das jedoc edatum veröffentl angeführtes Dok den angeführtes	licht worden ist ument Dokument



Nummer der Anmeldung

EP 05 02 5017



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 05 02 5017

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7, 9-13 (alle teilweise)

Aus coryneformen Bakterien stammende für S-Adenosylmethionin-Synthetase kodierende, replizierbare DNA, wobei in der zugehörigen Aminosäuresequenz das L-Valin an Position 200 von SEQ ID No. 2 durch eine andere proteinogene Aminosäure ersetzt wird, sowie deren Verwendungen.

2. Ansprüche: 1-7, 9-13 (alle teilweise)

Aus coryneformen Bakterien stammende für S-Adenosylmethionin-Synthetase kodierende, replizierbare DNA, wobei in der zugehörigen Aminosäuresequenz das L-Isoleucin an Position 322 von SEQ ID No. 2 durch eine andere proteinogene Aminosäure ersetzt wird, sowie deren Verwendungen.

3. Ansprüche: 1-7, 9-13 (alle teilweise)

Aus coryneformen Bakterien stammende für S-Adenosylmethionin-Synthetase kodierende, replizierbare DNA, wobei das Protein um 4 Aminosäuren gegenüber dem Wildtyp-Protein verlängert ist und von Position 401 bis 411 der Aminosäure-Sequenz die Aminosäuren L-Alanin, L-Glutamin, L-Prolin, L-Serin, L-Cystein, L-Prolin, L-Lysin, L-Asparagin, L-Leucin und L-Methionin trägt (SEQ ID No. 8), sowie deren Verwendungen.

4. Ansprüche: 8 (komplett), 10-12 (teilweise)

Verfahren zur Herstellung von L-Methionin oder L-Methionin enthaltenden Futtermitteladditiven unter Verwendung von Allelen des endogenen metK-Gens.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 02 5017

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-02-2006

					07-02-2
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03100072	A	04-12-2003	AU BR CN DE EP JP	2003238385 A1 0311142 A 1656229 A 10222858 A1 1516059 A2 2005533490 T	12-12-200 01-03-200 17-08-200 04-12-200 23-03-200 10-11-200
			JP MX	2005533490 T PA04011410 A	10-11-200 14-02-200

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

EPO FORM P0461